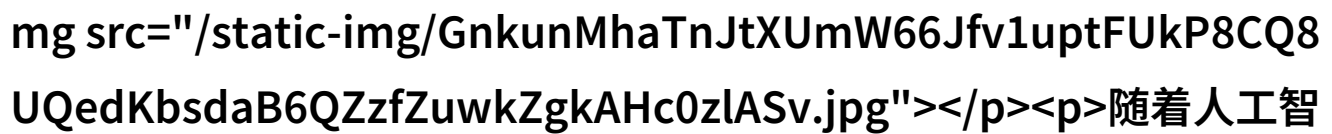


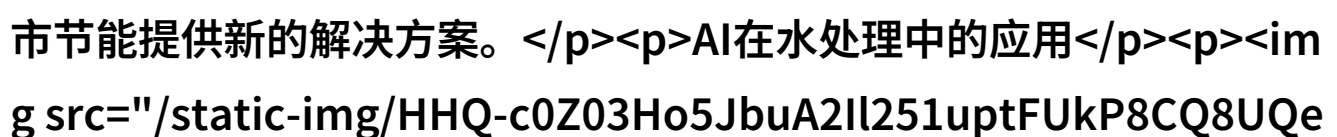
AI技术-智能化新纪元探索AI如何替代JENNIE

智能化新纪元：探索AI如何替代JENNIE喷水系统的未来



随着人工智能技术的飞速发展，越来越多的行业领域开始将其应用于提高效率和降低成本。在建筑业中，尤其是水处理领域，传统的人为操作已经逐渐被高科技所取代。以下，我们将探讨AI如何替换JENNIE喷水系统，为城市节能提供新的解决方案。

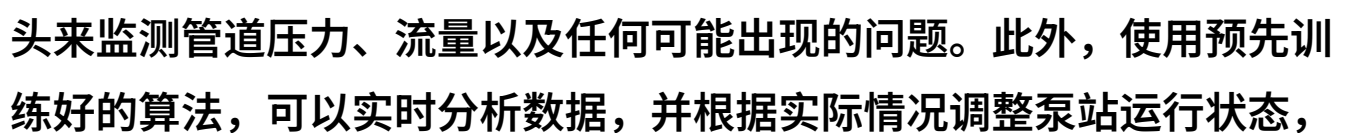
AI在水处理中的应用



智能调节泵站

传统上

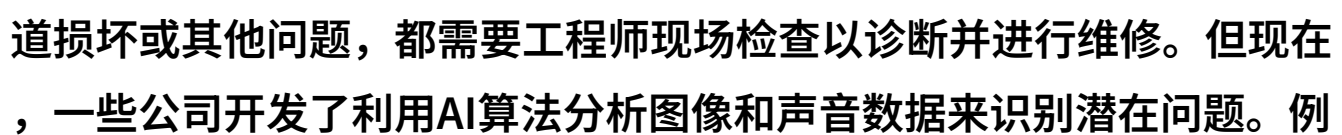
，泵站需要24小时不间断运行，由人工进行监控，以确保供水稳定性。但随着自动化和机器学习技术的进步，现在可以通过安装感应器和摄像头来监测管道压力、流量以及任何可能出现的问题。此外，使用预先训练好的算法，可以实时分析数据，并根据实际情况调整泵站运行状态，从而实现更高效、精准的供水管理。



自动故障检测与修复

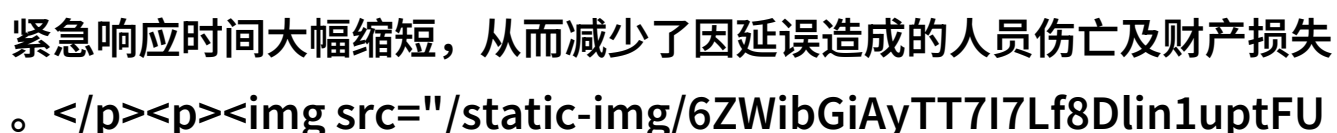
在过去，如果发生管道损坏或其他问题，都需要工程师现场检查以诊断并进行维修。但现在

，一些公司开发了利用AI算法分析图像和声音数据来识别潜在问题。例如，一家名为“Smart Water Networks”的公司已经成功地开发了一种能够从视频流中识别裂缝、渗漏等问题并发出警报，这使得紧急响应时间大幅缩短，从而减少了因延误造成的人员伤亡及财产损失。



预测性维护

除了快速响应外，还有一项关键任务是预测性维护。通过收集历史

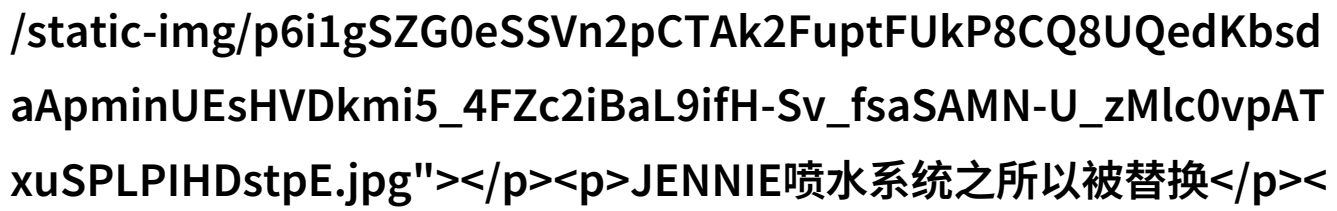


预测性维护

除了快速响应外，还有一项关键任务是预测性维护。通过收集历史

除了快速响应外，还有一项关键任务是预测性维护。通过收集历史

数据，对不同环境下设备运行模式进行模拟分析，可以提前发现可能出现的问题。这就意味着我们可以避免停电或关闭整个设施，使得供水服务不受影响，同时也减少了对设备的不必要压力。



JENNIE喷水系统之所以被替换

JENNIE喷灌系统是一种常见于公共花园或者绿化带上的灌溉设备，它依赖于固定周期性的开关控制，但这种方式存在不足，如浪费资源（因为即使植物并不需要它，也会持续灌溉）以及难以适应季节变化导致需求变化的问题。而采用AI技术则可以根据天气预报、土壤湿度信息等多个因素综合考虑，最优化每一次灌溉过程，从而达到既节约资源又提高植物生长效果的情况。

未来的展望

虽然目前还存在一些挑战，比如隐私保护与安全性风险，以及初期投资较高的问题，但研究表明这些都有望得到解决。一旦这些障碍得到克服，那么基于AI技术的智能型JENNIE喷洒系统无疑将成为未来的趋势之一。未来，我们期待看到更多创新案例，将人工智能引入到日常生活中的各个方面，让我们的城市更加智慧、高效，同时也更环保可持续。

[下载本文pdf文件](/pdf/964167-AI技术-智能化新纪元探索AI如何替代JENNIE喷水系统的未来.pdf)